

文章编号: 0454-6296 (2000) 01-0072-03

黑龙江省康蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科)

任炳忠¹, 郑哲民²

(1. 东北师范大学生命科学学院, 长春 130024; 2. 陕西师范大学动物研究所, 西安 710062)

摘要: 报道了采自黑龙江省克山县古城镇的康蝗属一新种克山康蝗 *Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, sp. nov., 并与其近似种做了比较。

关键词: 直翅目; 蝗总科; 康蝗属; 新种

中图分类号: Q969.265.1 **文献标识码:** A

康蝗属^[1]为印象初先生于 1983 年建立的, 该属为我国特有属, 目前已知仅一种。作者在整理黑龙江省克山县古城镇的蝗虫标本时, 发现康蝗属一新种, 现记述如下, 模式标本保存于东北师范大学生命科学学院生物系。

康蝗属 *Kangacris* Yin 分种检索表

- 1 (2) 雄性触角细长, 中段一节长为宽的 2.5 倍, 头侧窝长约为宽的 3.5 倍; 后足胫节基部黑色, 其余部分桔红色; 下生殖板红色 红足康蝗 *Kangacris rufipes* Yin
- 2 (1) 雄性触角中段一节长为宽的 1.55 倍, 头侧窝长为宽的 2.75 倍; 后足胫节及下生殖板均为污黄色 克山康蝗 *Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, 新种

克山康蝗 *Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, sp. nov. (图 1~8)

雄性 体小型, 匀称。头较小于前胸背板。颜面倾斜, 隆起明显, 全长具纵沟。触角丝状, 中段一节的长度为宽的 1.55 倍。复眼长卵形, 其垂直直径为横径的 1.45 倍, 为眼下沟的 1.45 倍。头顶侧缘隆线明显, 头侧窝长方形, 其长为宽的 2.75 倍。前胸背板中隆线全长明显, 侧隆线呈弧形弯曲, 侧隆线间最宽处为最狭处的 1.68 倍; 后横沟明显割断中、侧隆线; 前横沟亦切断侧隆线。沟前区与沟后区近等长。前胸背板前缘平直, 后缘圆弧形突出。前胸背板侧片前下角圆弧形, 后下缘钝角形。中胸腹板侧叶间中隔较宽, 中隔的最狭处为长的 1.50 倍; 后胸腹板二侧叶明显分开。前翅鳞片状, 侧置。在背部不互相毗连, 到达第二腹节的后缘, 其长度为其最宽处的 2.68 倍。前翅的前缘脉域较宽, 明显地宽于中脉域; 横脉在前缘脉域明显。后翅短于前翅, 到达第一腹节的中部。后足股节上隆线光滑, 其长度约为最宽处的 5 倍, 上、下膝侧片顶端钝圆形。后足胫节外侧具刺 10~11 个, 内侧具刺 11 个。跗节爪间中垫较大, 超过爪之中部。腹部第一节鼓膜器发达, 鼓膜孔卵圆形。肛上板长三角形,

基半中央具浅纵沟，近中部具有不明显的横脊。尾须圆锥形，不弯曲，长约为基部宽的2.0倍。下生殖板短锥形，顶端钝尖。

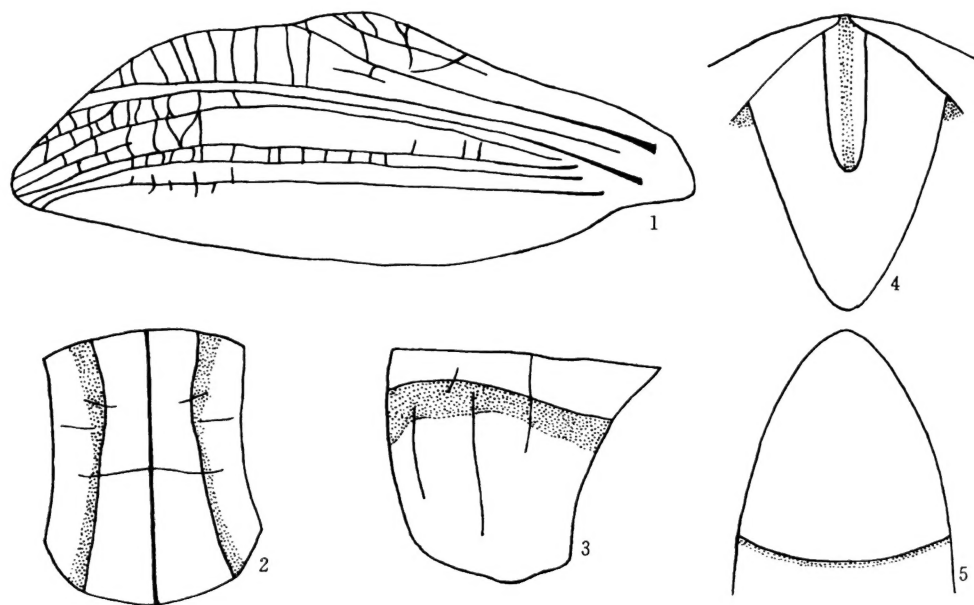


图1~5 克山康蝗 *Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, sp. nov.

1. 雄性前翅，右侧 (elytra, right); 2. 雄性前胸背板背面观 (dorsal view of pronotum);
3. 雄性前胸背板侧面观 (lateral view of pronotum); 4. 雄性肛上板背面观 (dorsal view of supra anal plate);
5. 雄性腹部末节腹面观 (ventral view of last tergite of abdomen)

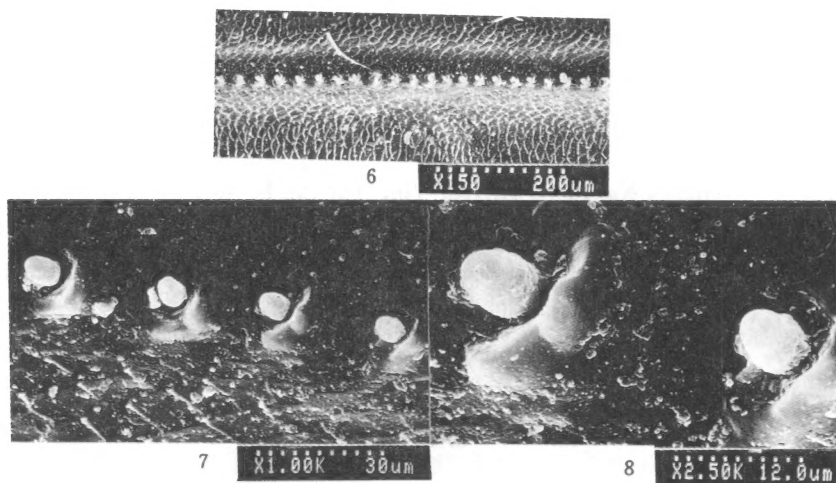


图6~8 克山康蝗 *Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, sp. nov.

6~8. 不同放大倍数的发音齿 (stridulatory pegs)

体褐色。头顶及前胸背板背面深绿色。复眼后部具一黑色眼后带。前胸背板侧隆线外缘具一黑色纹与眼后带相连。触角基段黄褐色，端段黑褐色。前胸背板侧片、后足股节外侧及上缘均为绿色。后足股节下侧及后足胫节均为污黄色。后足股节上膝侧片黑褐色。下生殖板污黄色。

雌性 未知。

体长♂ 11.1 mm；前胸背板长♂ 2.8 mm；前翅长♂ 3.4 mm；后足股节长♂ 8.9 mm。

本新种接近红足康蝗 *Kangacris rufipes* Yin，但新种与之有以下主要区别：（1）触角较粗短，中段一节长为宽的 1.55 倍；（2）前胸背板侧隆线间最宽处为最狭处的 1.68 倍；（3）后足胫节污黄色；（4）颜面隆起全长具纵沟；（5）下生殖板污黄色；（6）体较小。

正模♂ 黑龙江省克山县古城（1990-8-29），海拔 200 m；北纬 47°59′，东经 125°41′；任炳忠、郑一平采。

参 考 文 献 (References)

- [1] 印象初. 横断山脉地区的蝗虫四新属七新种. 动物学研究, 1983, 4 (1): 38~39, 图 9~13

A new species of *Kangacris* Yin from Heilongjiang Province (Orthoptera: Acridoidea)

REN Bing-zhong¹, ZHENG Zhe-min²

(1. Department of Biology, Northeast Normal University, Changchun 130024;

2. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062)

Abstract: A new species of *Kangacris* Yin, *K. keshanensis* sp. nov. is described. The type specimen is deposited in the Department of Biology, Northeast Normal University.

***Kangacris keshanensis* Ren et Zheng, sp. nov.**

This new species resembles *Kangacris rufipes* Yin, but can be distinguished from the latter by the following characters: (1) length of middle antennal segments 1.55 times of its width; (2) pronotum with widest distance 1.68 times of narrowest distance between lateral carinae; (3) frontal ridge of head sulcated throughout; (4) subgenital plate yellow; and (5) body size smaller.

Length of body: ♂ 11.1 mm; length of pronotum: ♂ 2.8 mm; length of elytra: ♂ 3.4 mm; length of hind femur: ♂ 8.9 mm.

Holotype: ♂ Gucheng (Keshan), Heilongjiang Province; 29-VIII-1990, collected by Ren Bing-zhong and Zheng Yi-ping.

Key words: Orthoptera; Acridoidea; *Kangacris*; new species